



Hofer & Pautz GbR
Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

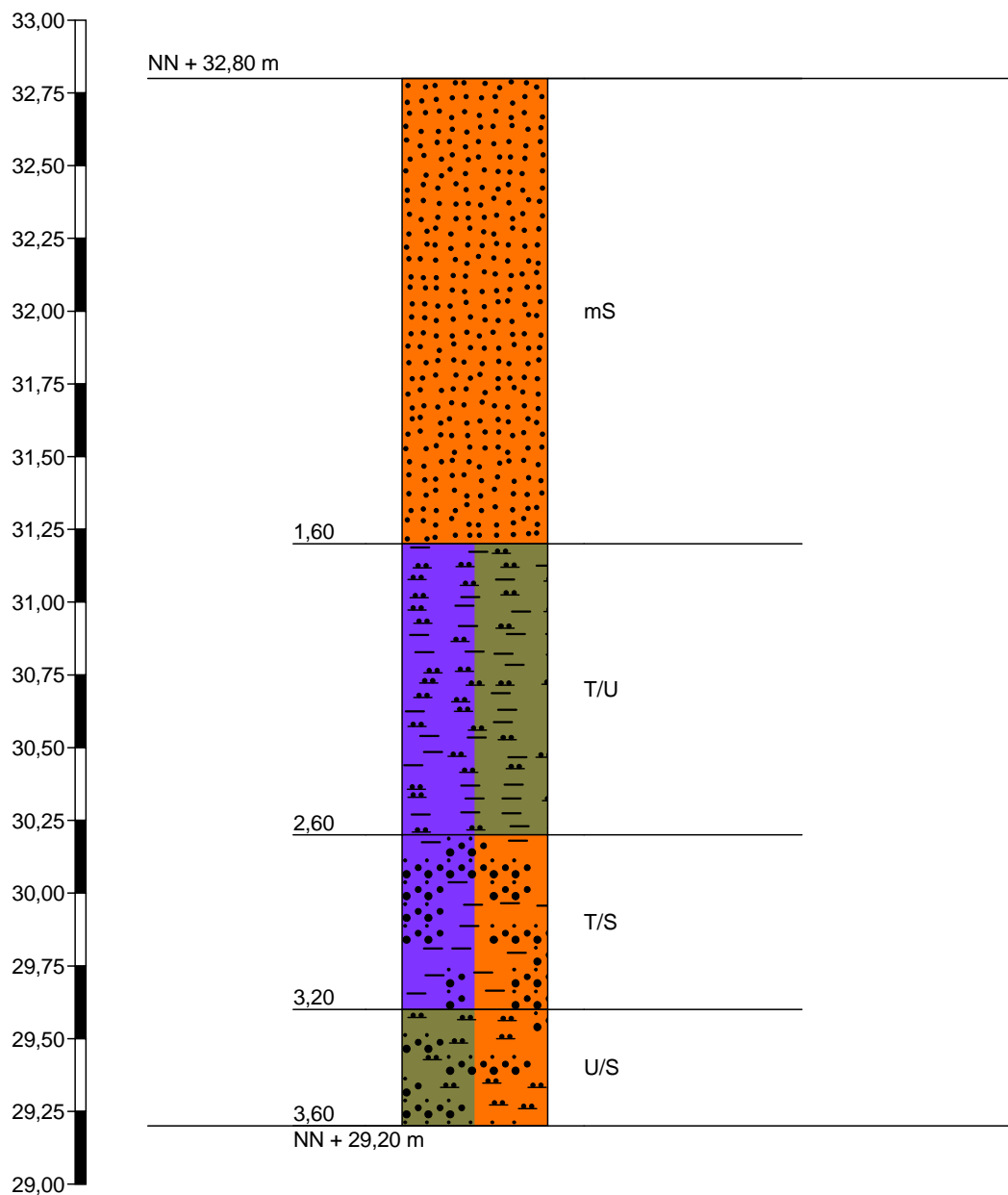
Anlage:

Datum: 15.06.2011

Bearb.: Rudolph

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

GWMS 16



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 16 /Blatt 1						Datum: 15.06.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1,60	a) mS							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) braunocker					
	f)	g)	h)	i) +				
2,60	a) T/U							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) graublau					
	f)	g)	h)	i) +				
3,20	a) T/S							
	b) lagenweise schluffig, dann bräunlicher							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) graublau					
	f)	g)	h)	i)				
3,60	a) U/S							
	b)							
	c) nass	d) Boden treibt aus	e) graublau					
	f)	g)	h)	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Hofer & Pautz GbR

Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

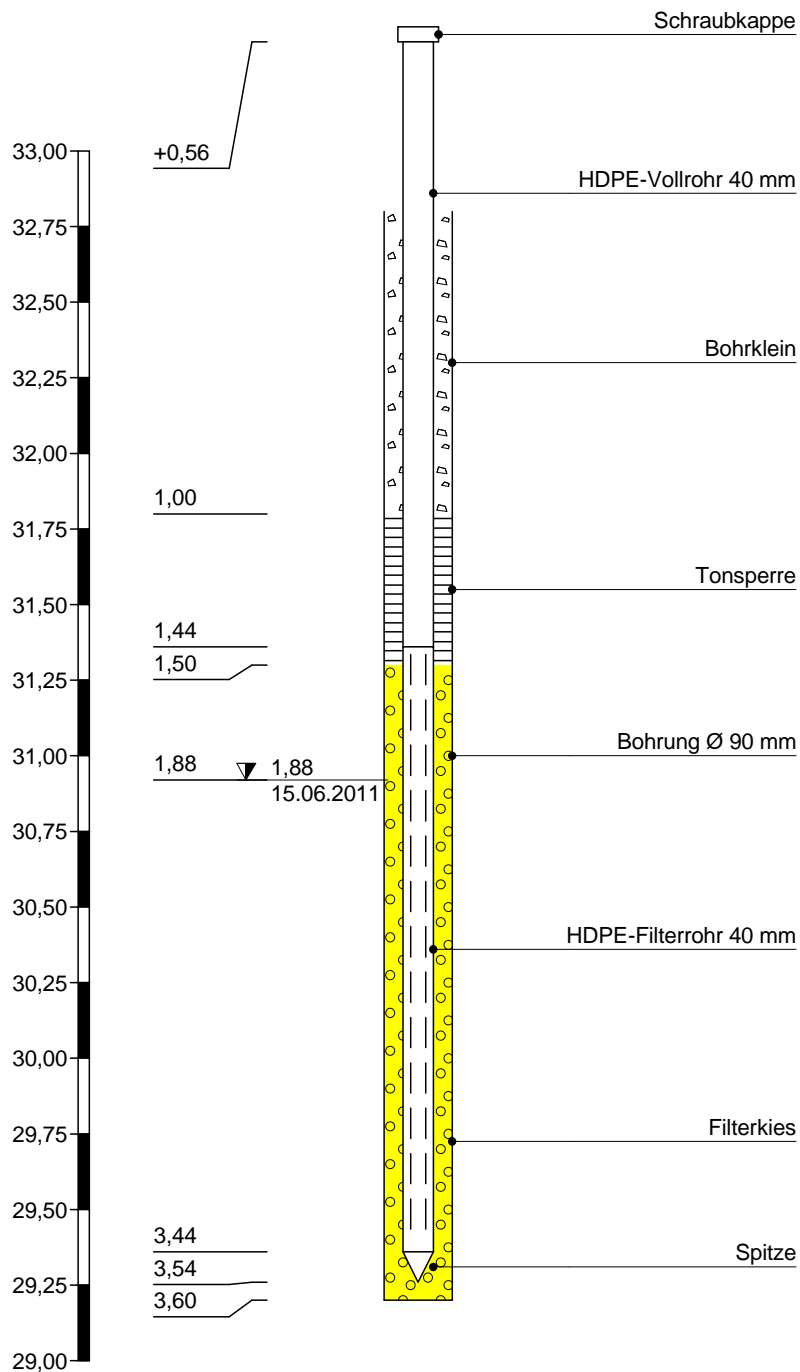
Anlage:

Datum: 15.06.2011

Bearb.: Rudolph

Ausbauskitze

GWMS 16





Hofer & Pautz GbR
Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

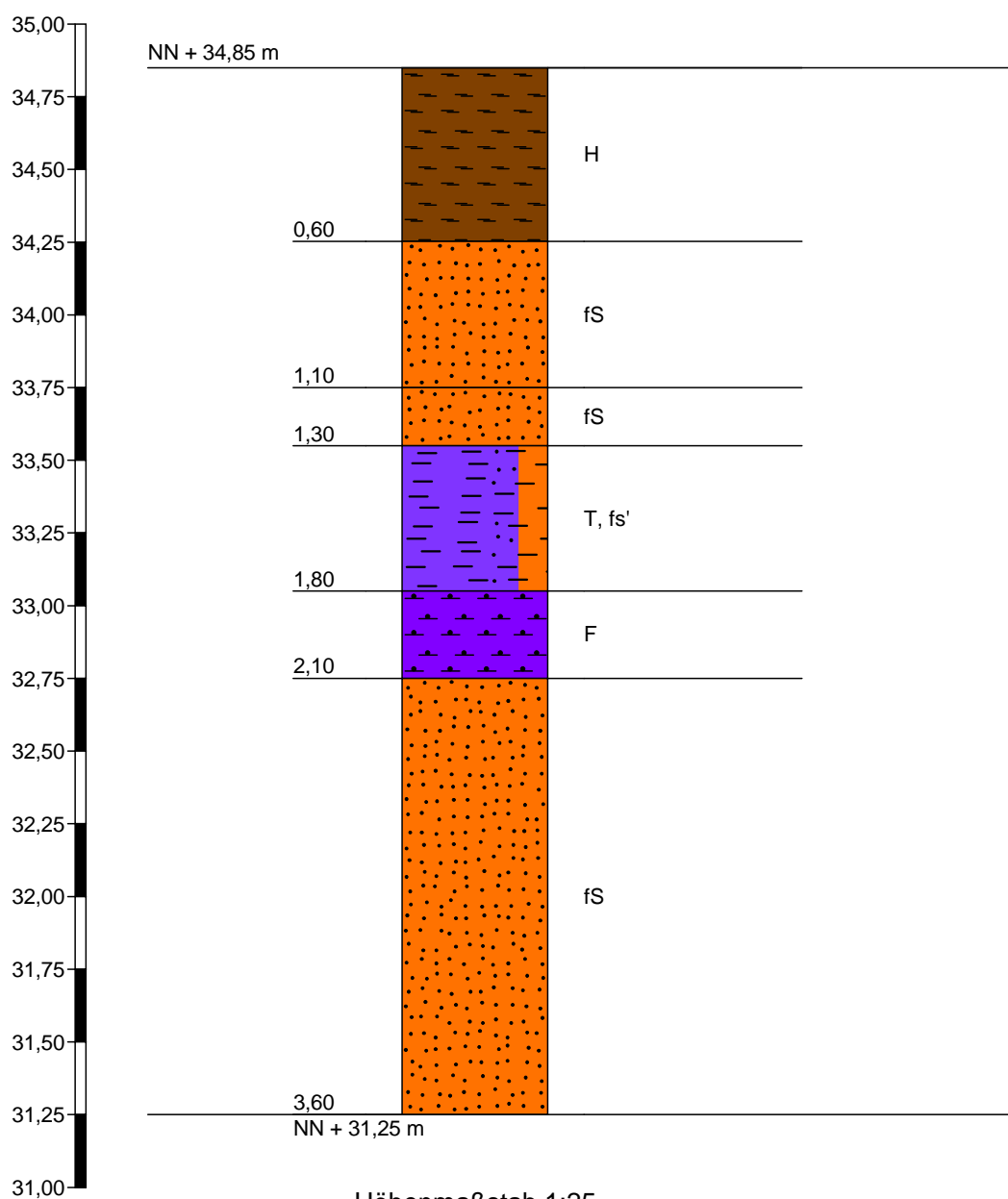
Anlage:

Datum: 19.05.2011

Bearb.: Rudolph

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

GWMS 17



		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 17 /Blatt 1						Datum: 19.05.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,60	a) H							
	b) oben stark vererdet							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i) 0				
1,10	a) fS							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) braunocker					
	f)	g)	h)	i)				
1,30	a) fS							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellocker					
	f)	g)	h)	i) +				
1,80	a) T, fs'							
	b)							
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) blau					
	f)	g)	h)	i) +				
2,10	a) F							
	b) Torfmudde							
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

		<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage Bericht: Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 17 /Blatt 2						Datum: 19.05.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,60	a) fS							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) blaugrau					
	f)	g)	h)	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Hofer & Pautz GbR

Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

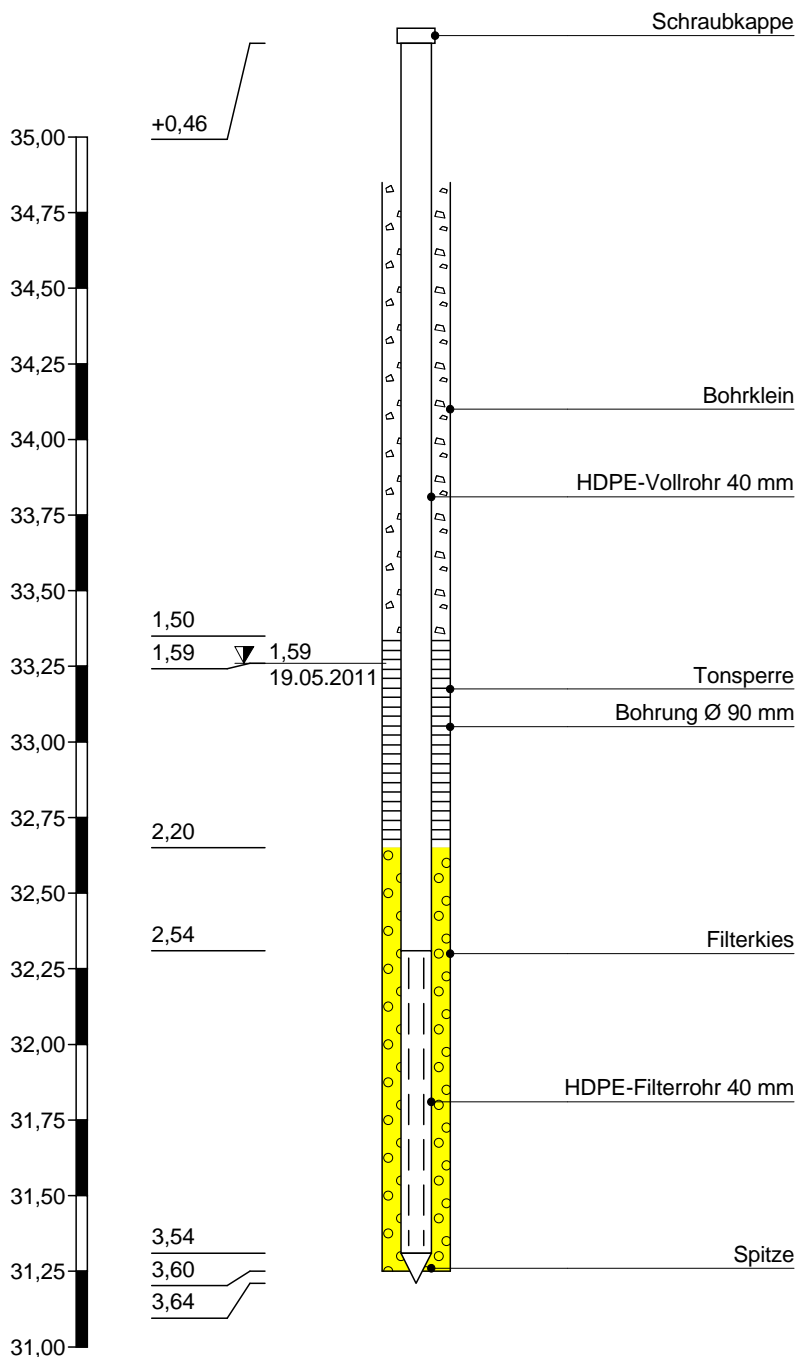
Anlage:

Datum: 19.05.2011

Bearb.: Rudolph

Ausbauskitze

GWMS 17





Hofer & Pautz GbR
Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor

Auftraggeber: meinerts GmbH & Co. KG

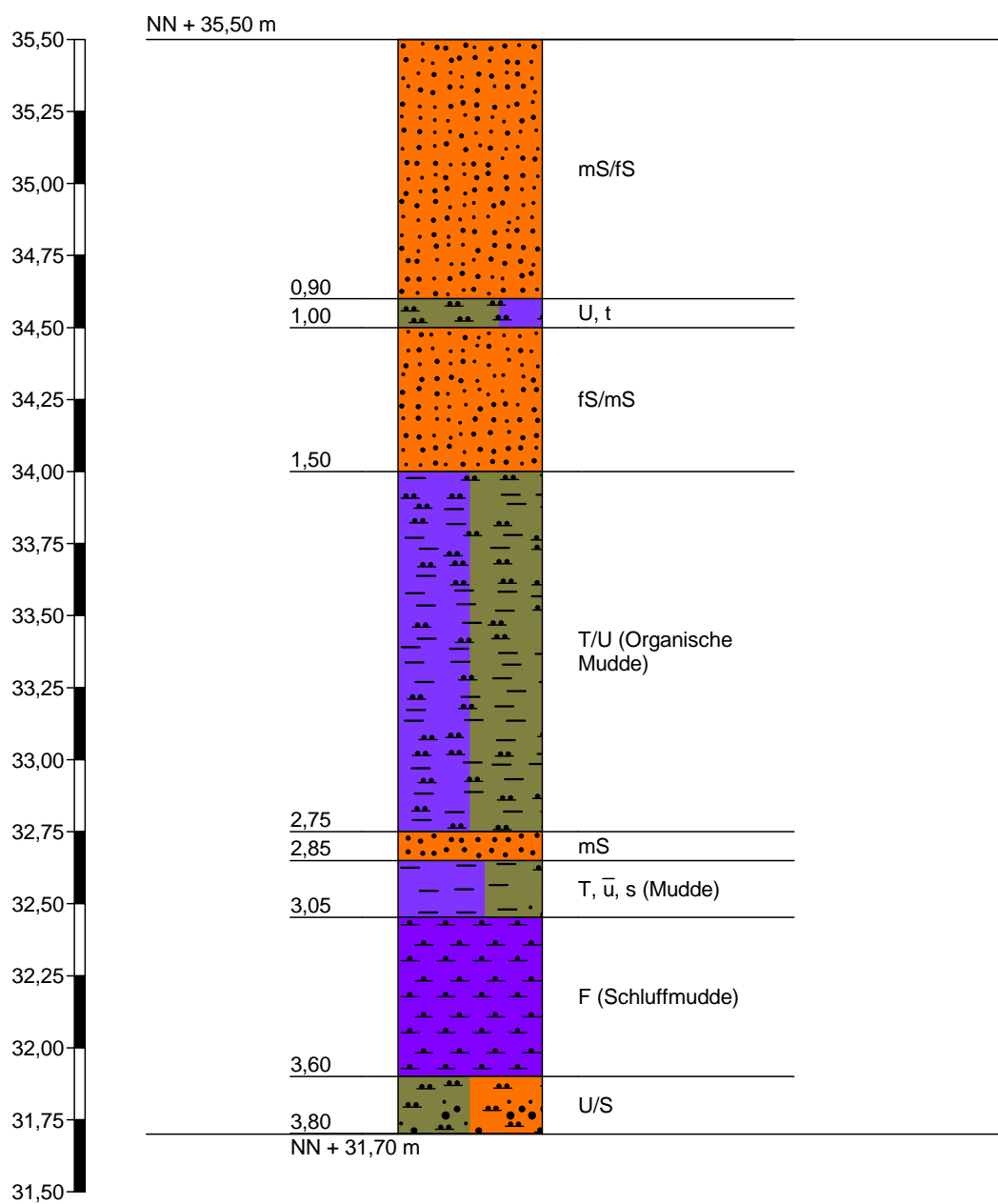
Anlage:

Datum: 20.06.2011

Bearb.: Rudolph

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

GWMS 18



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 18 /Blatt 1						Datum: 20.06.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,90	a) mS/fS							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) oben schwarzbraun					
	f)	g)	h)	i) +				
1,00	a) U, t							
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) grau, leicht bläulich					
	f)	g)	h)	i) +				
1,50	a) fS/mS							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau, leicht bläulich					
	f)	g)	h)	i) +				
2,75	a) T/U (Organische Mudde)							
	b) Wahrscheinlich Mudde! Holzanteile							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) +				
2,85	a) mS							
	b) Nur diese Schicht wasserführend.							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) blaugrau					
	f)	g)	h)	i) +				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 18 /Blatt 2						Datum: 20.06.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,05	a) T, ū, s (Mudde)							
	b) Mudde: Viel Holz.							
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) blaugrau					
	f)	g)	h)	i) 0				
3,60	a) F (Schluffmudde)							
	b)							
	c) fest	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
3,80	a) U/S							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) blaugrau					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Hofer & Pautz GbR

Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

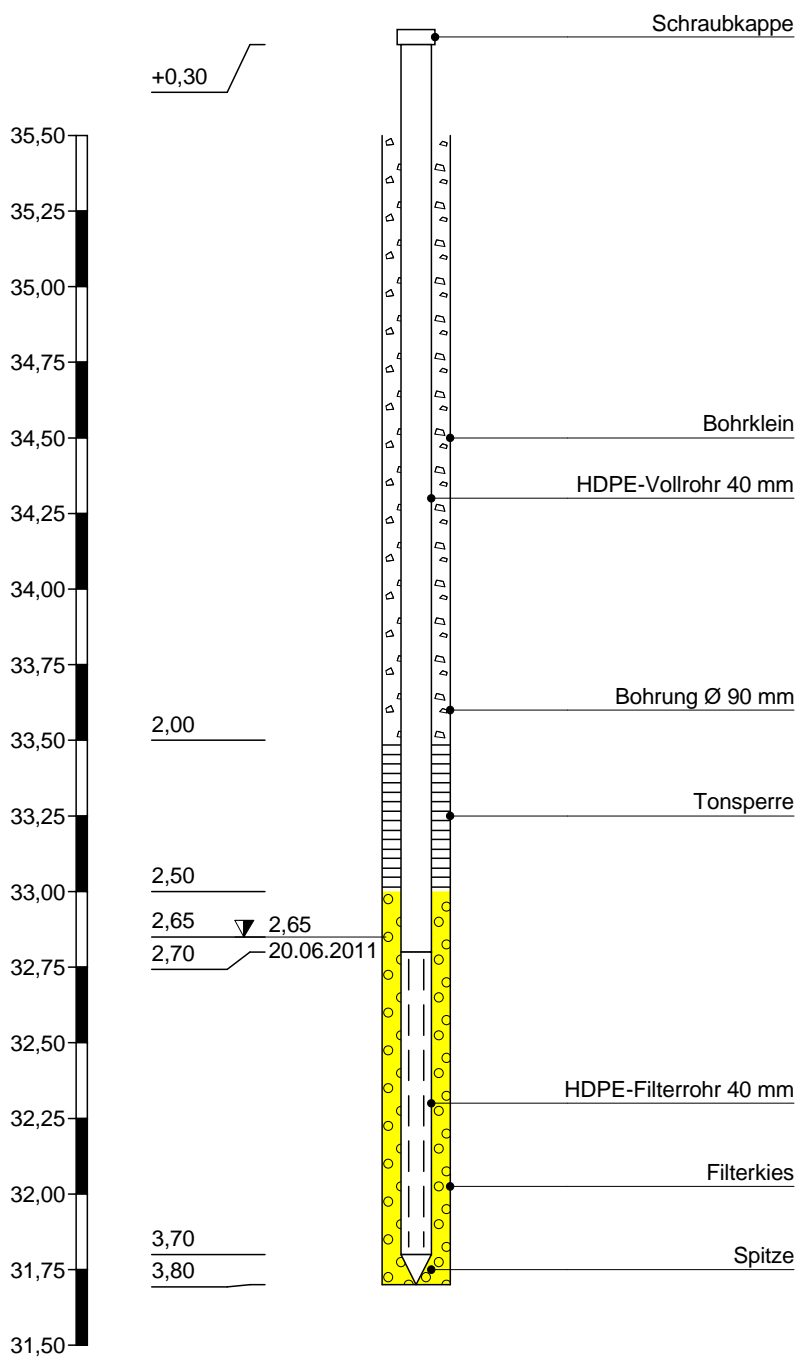
Anlage:

Datum: 20.06.2011

Bearb.: Rudolph

Ausbauskitze

GWMS 18





Hofer & Pautz GbR
Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

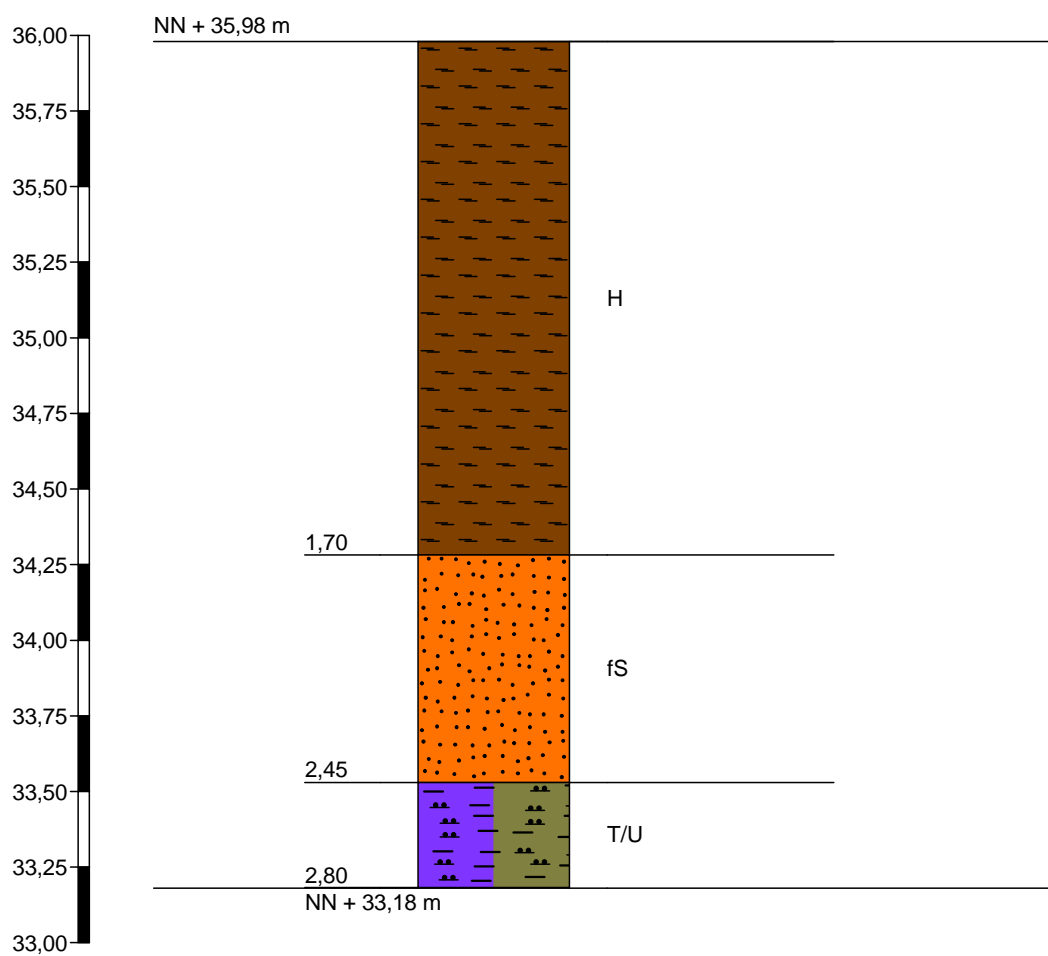
Anlage:

Datum: 19.05.2011

Bearb.: Rudolph

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

GWMS 19



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 19 /Blatt 1						Datum: 19.05.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1,70	a) H							
	b)							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,45	a) fS							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) grauocker, unten					
	f)	g)	h)	i) 0				
2,80	a) T/U							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) blaugrau					
	f)	g)	h)	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Hofer & Pautz GbR

Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

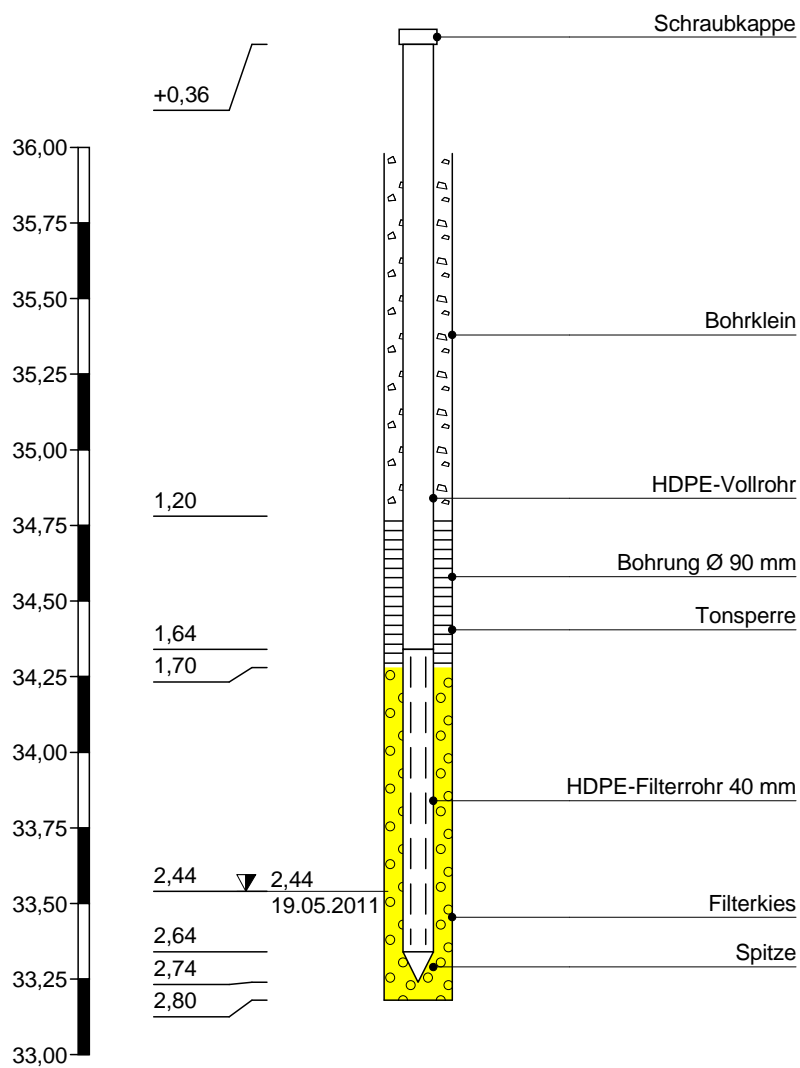
Anlage:

Datum: 19.05.2011

Bearb.: Rudolph

Ausbauskitze

GWMS 19





Hofer & Pautz GbR
Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

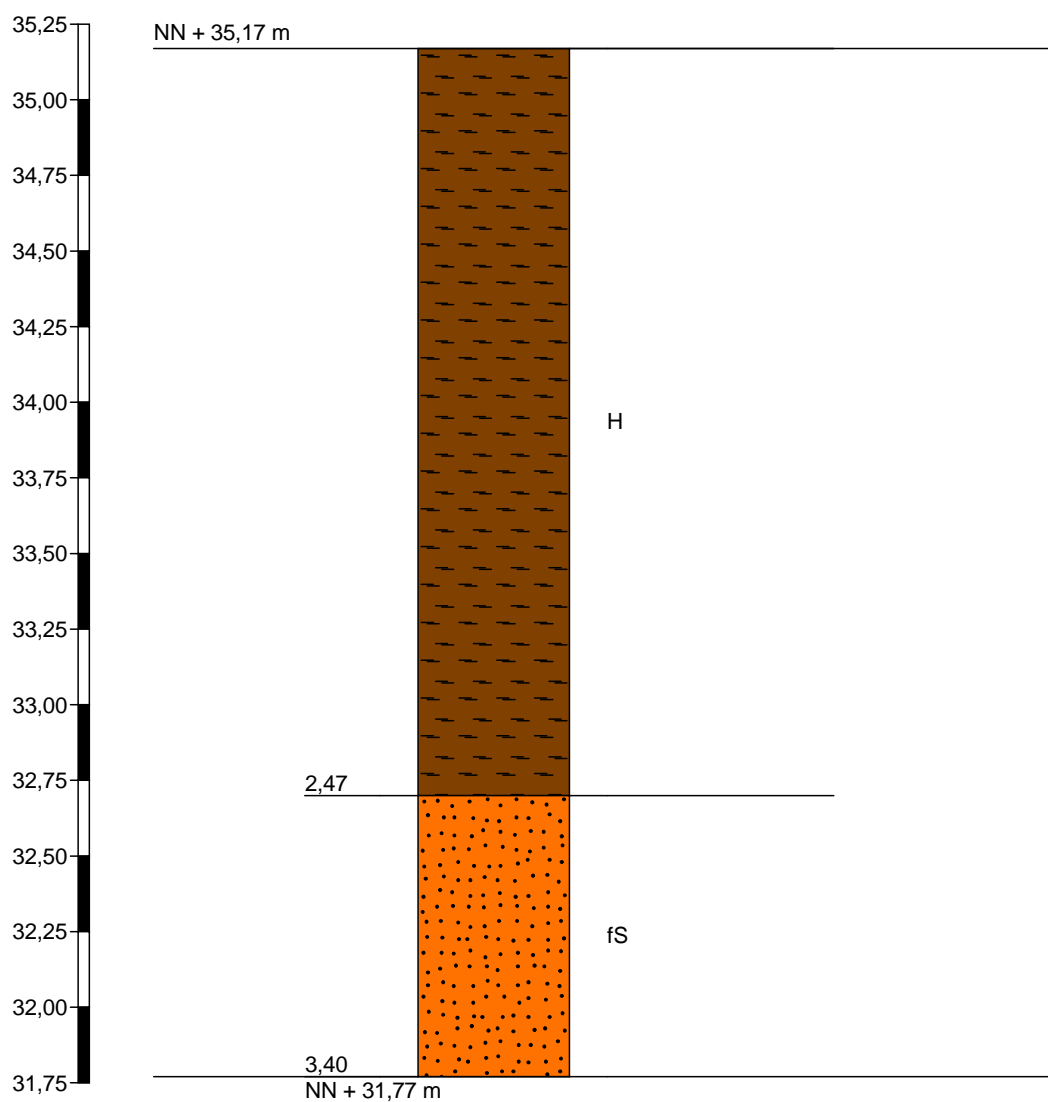
Anlage:

Datum: 19.05.2011

Bearb.: Rudolph

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

GWMS 20



Höhenmaßstab 1:25

		<h2>Schichtenverzeichnis</h2> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage Bericht: Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 20 /Blatt 1						Datum: 19.05.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2,47	a) H							
	b)							
	c) erdfeucht bis nass	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i) 0				
3,40	a) fS							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i) 0				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Hofer & Pautz GbR

Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

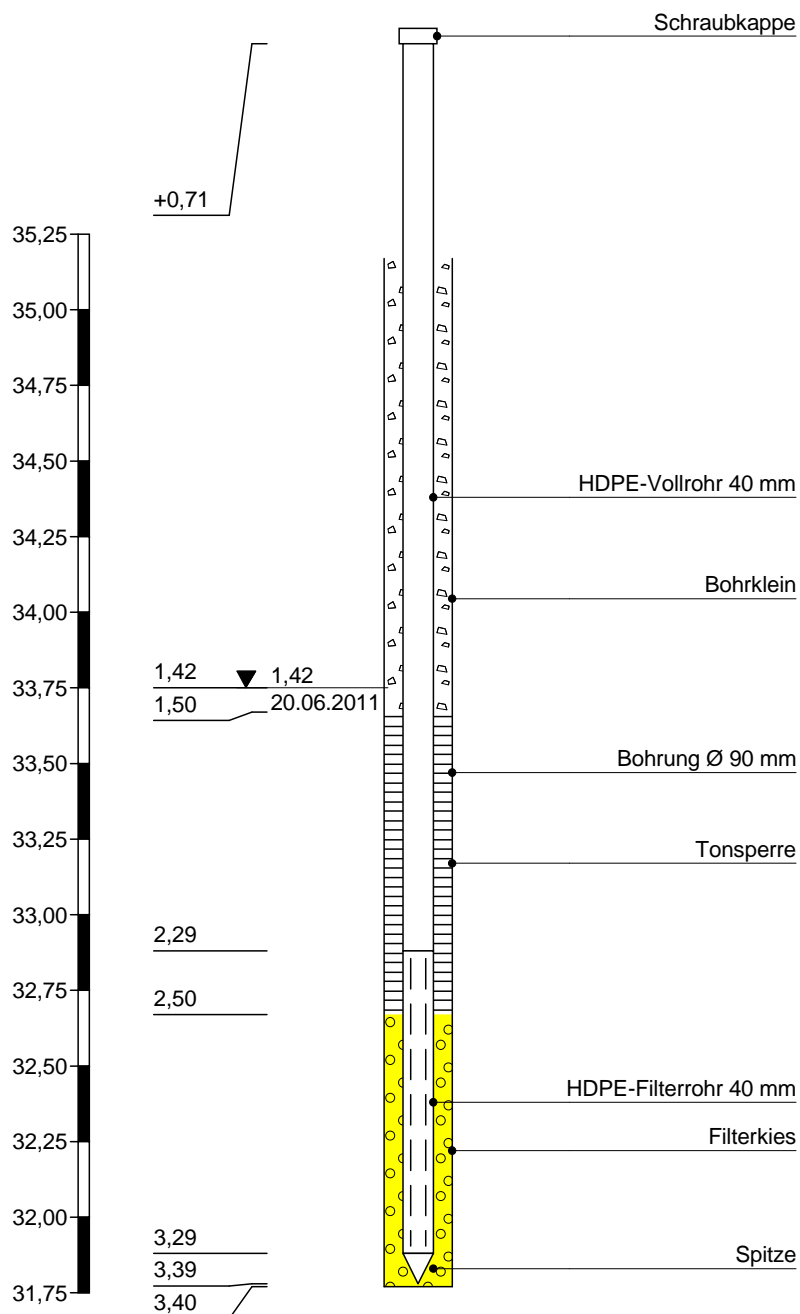
Anlage:

Datum: 19.05.2011

Bearb.: Rudolph

Ausbauskitze

GWMS 20





Hofer & Pautz GbR
Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG

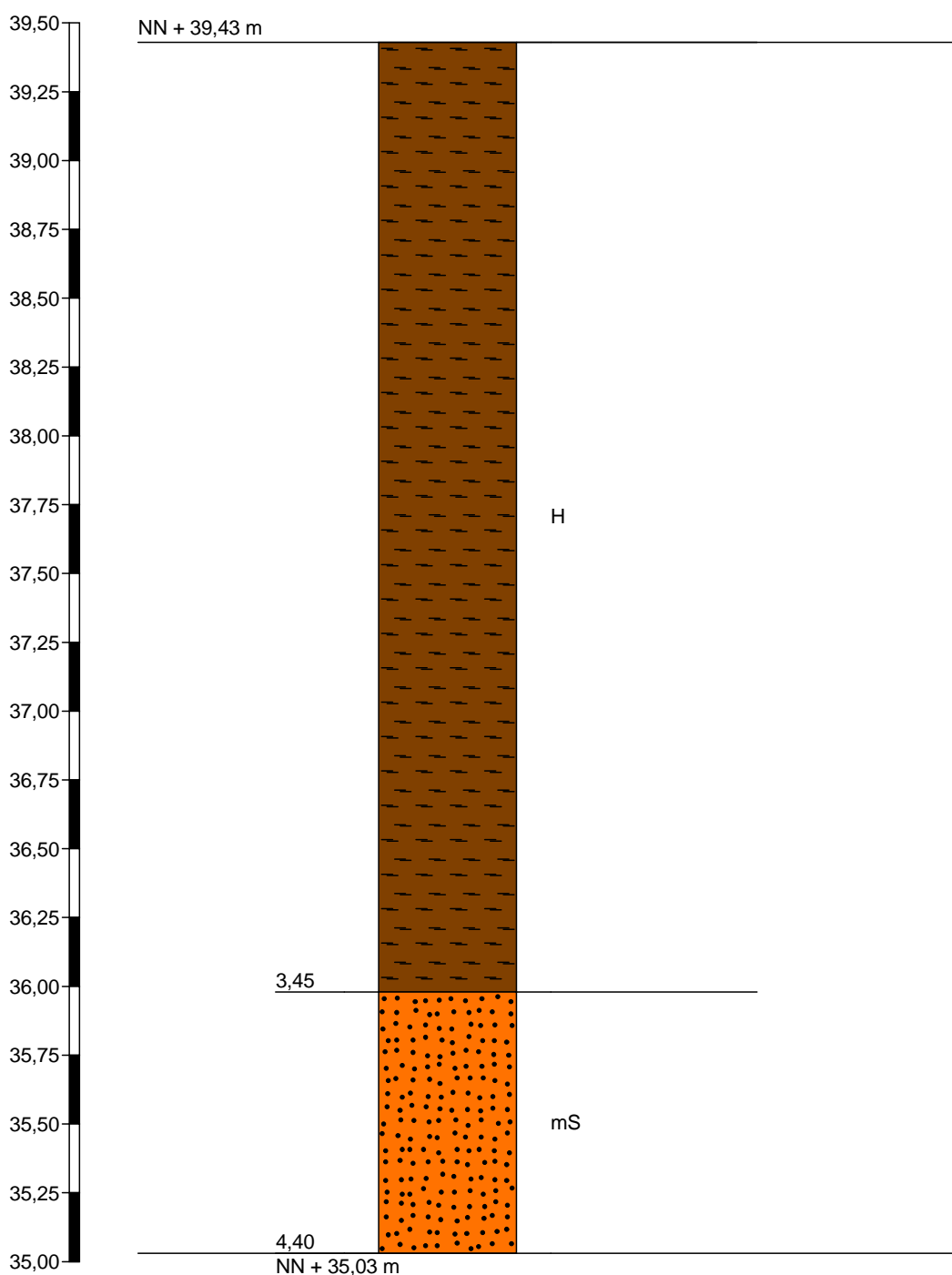
Anlage:

Datum: 15.06.2011

Bearb.: Rudolph

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

GWMS 21



Höhenmaßstab 1:25

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.: A1001027		
Bauvorhaben: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor								
Bohrung Nr GWMS 21 /Blatt 1						Datum: 15.06.2011		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,45	a) H							
	b)							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i) +				
4,40	a) mS							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Hofer & Pautz GbR

Buchenalle 18
48341 Altenberge

Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler
Moor

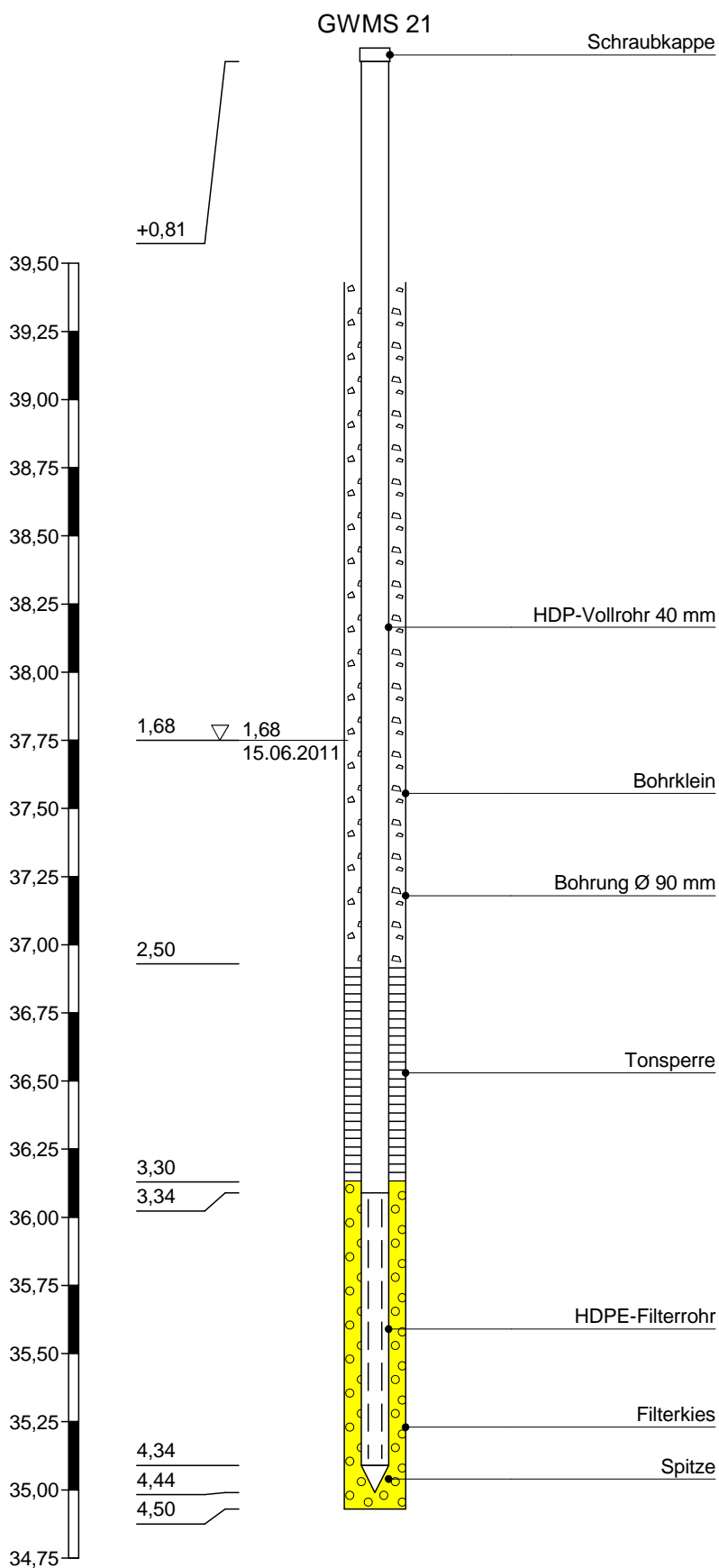
Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG


Anlage:

Datum: 15.06.2011

Bearb.: Rudolph








Ausbauskitze



 Hofer & Pautz GbR Buchenalle 18 48341 Altenberge	Projekt: ROV zum geplanten Torfabbau im Borsteler Moor	Anlage:
	Auftraggeber: meiners GmbH & Co. KG	Datum: 27.06.2011
		Bearb.: Rudolph

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Boden- und Felsarten

	Torf, H, torfig, h		Mudde, F, organische Beimengungen, o
	Mittelsand, mS, mittelsandig, ms		Feinsand, fS, feinsandig, fs
	Sand, S, sandig, s		Schluff, U, schluffig, u
	Ton, T, tonig, t		

Korngrößenbereich

f - fein
m - mittel
g - grob

Nebenanteile

' - schwach (<15%)
- - stark (30-40%)